

АНАЛИЗАТОРЫ



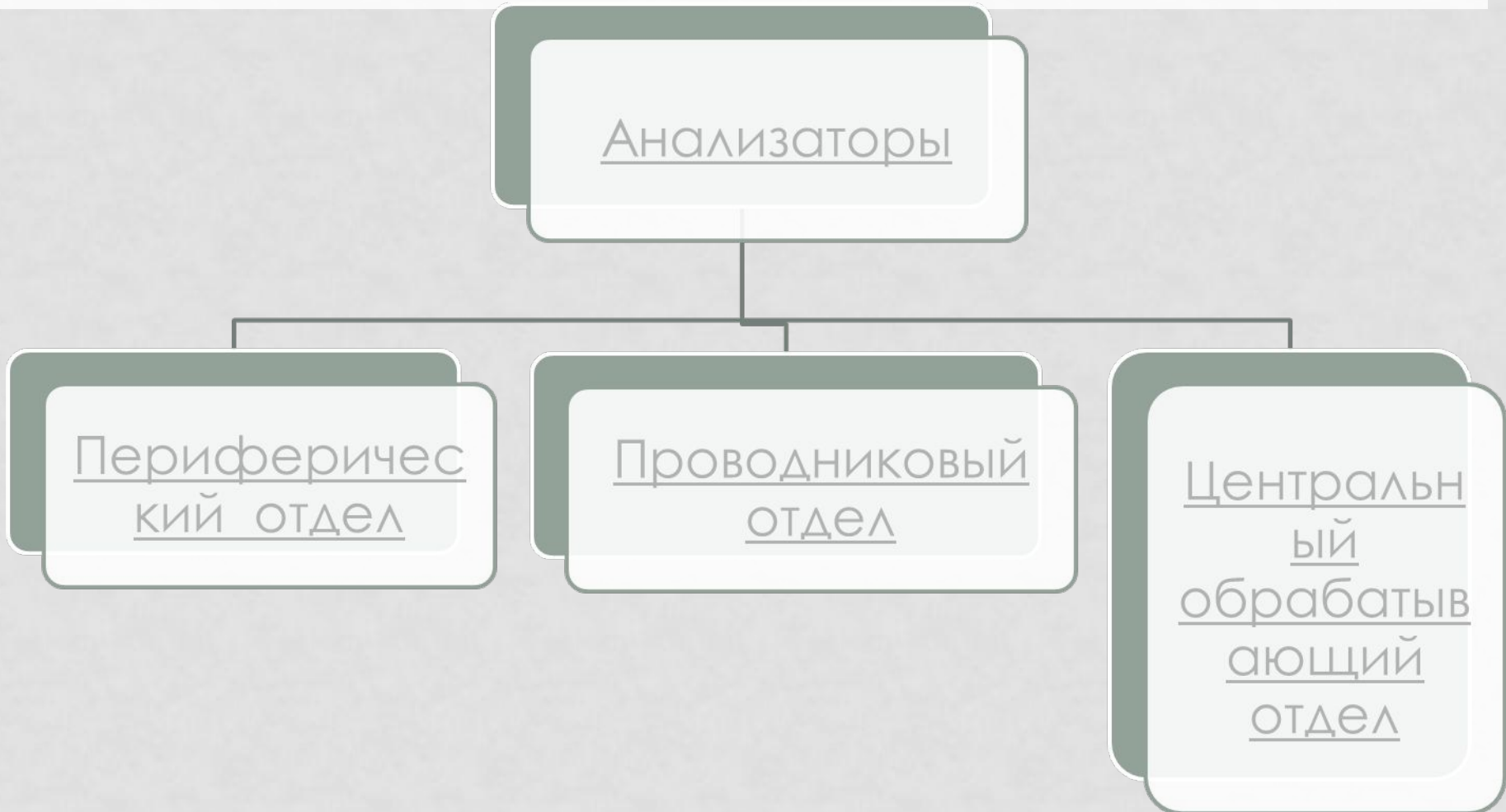
КАК МЫ ВИДИМ, ЧТО МЫ ВИДИМ?



Как мы слышим, что мы слышим?

Как мы чувствуем, что мы чувствуем?

СТРОЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА



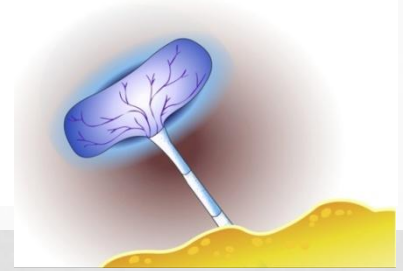
АНАЛИЗАТОРЫ

Анализаторами называют системы, которые состоят из рецепторов, проводящих путей и центров в коре больших полушарий. Каждый анализатор обладает своей модальностью, то есть способом получения своей информации: зрительной, слуховой, вкусовой и другой.

*Возбуждения, возникающие в рецепторах органов зрения, слуха, прикосновения, имеют одну и ту же природу – электрохимические сигналы в форме **потока нервных** Каждый анализатор состоит из трех отделов: периферического, проводникового и центрального.*



ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

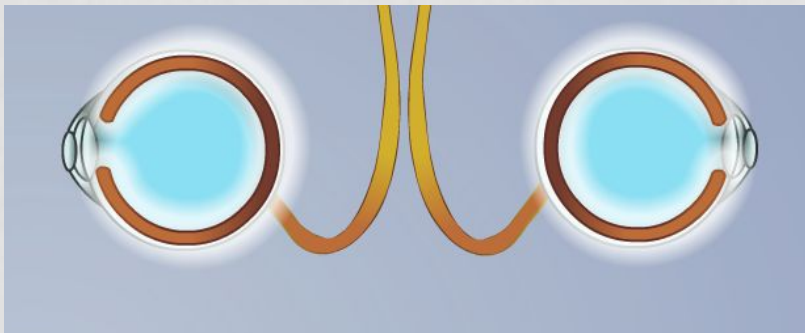


Периферический отдел представлен рецепторами — чувствительными нервными окончаниями, обладающими избирательной чувствительностью только к определенному виду раздражителя. *Рецепторы* входят в состав соответствующих *органов чувств*.

Рецепторы

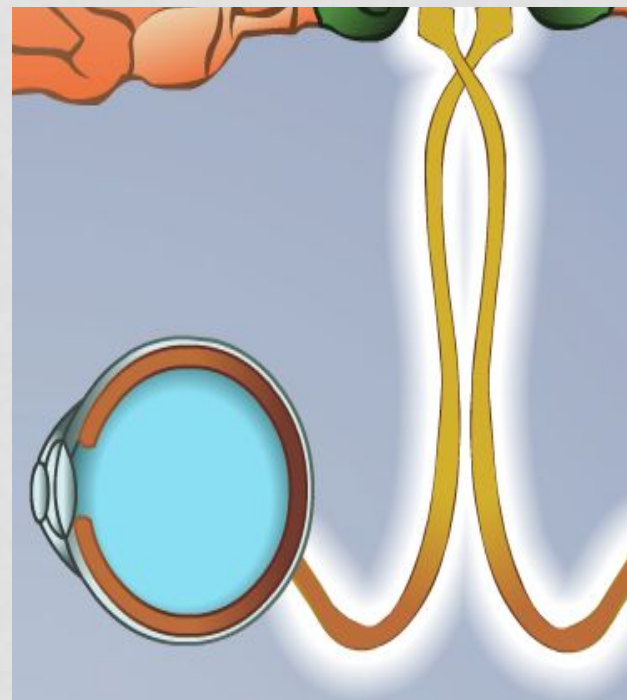
У человека выделяют следующие рецепторы:

- внешние
 - зрительный
 - слуховой
 - тактильный
 - болевой
 - температурный
 - обонятельный
 - вкусовой
- внутренние
 - давления
 - кинетический
 - вестибулярный



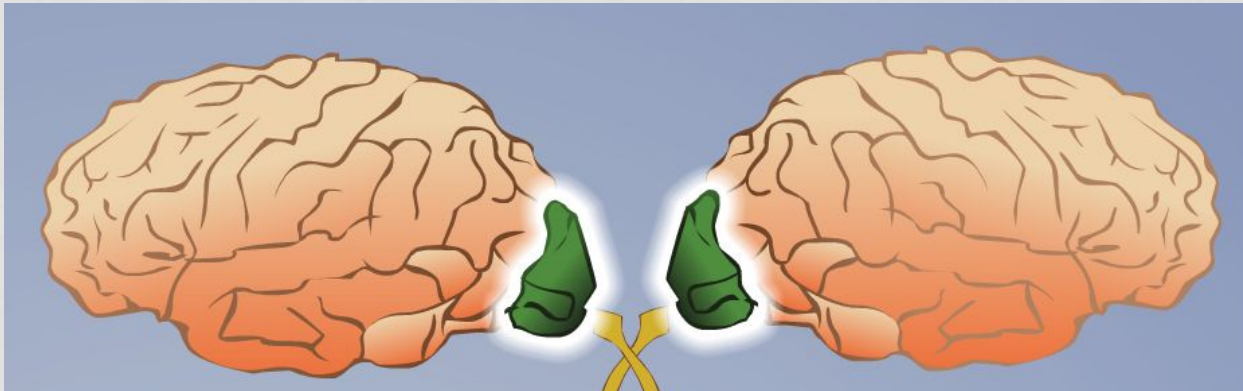
НЕРВНЫЕ ПУТИ

Проводниковый отдел анализатора представлен нервными волокнами, проводящими нервные импульсы от рецептора в центральную нервную систему (например, зрительный, слуховой, обонятельный нерв и т. п.).



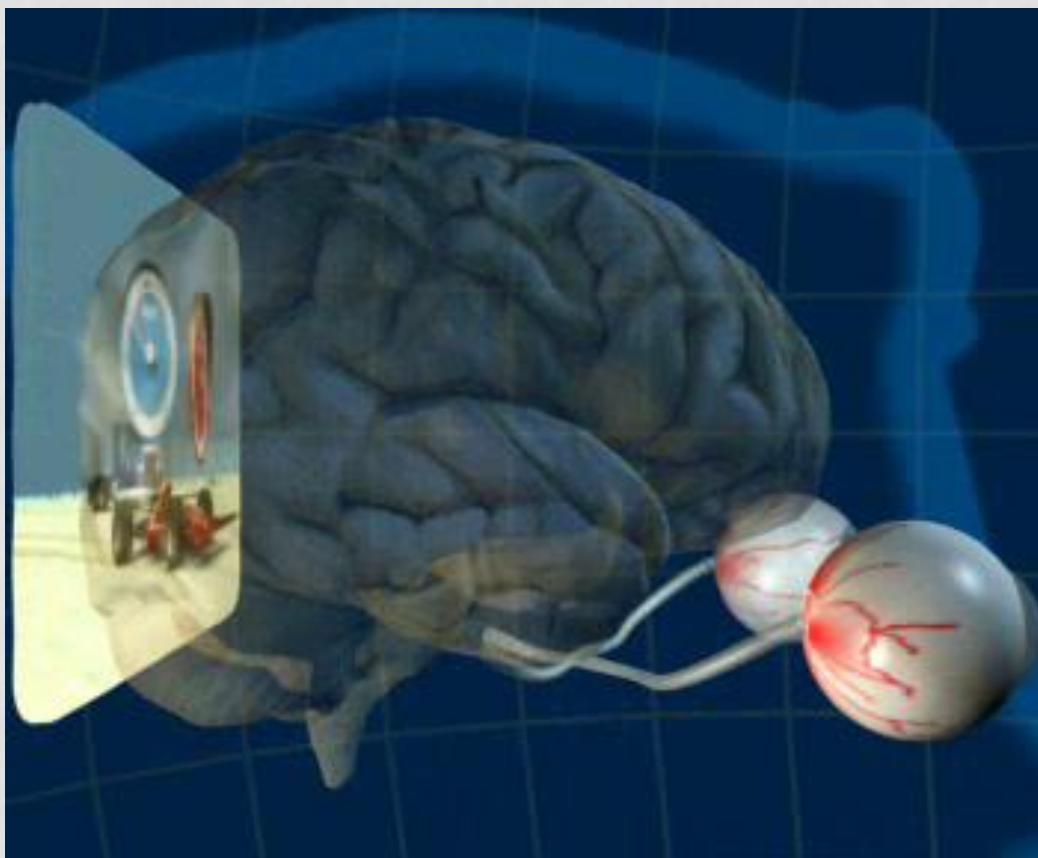
ЗОНА КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ

Центральный отдел анализатора — это определенный участок коры головного мозга, где происходит анализ и синтез поступившей сенсорной информации и преобразование ее в специфическое ощущение (зрительное, обонятельное и т. д.).



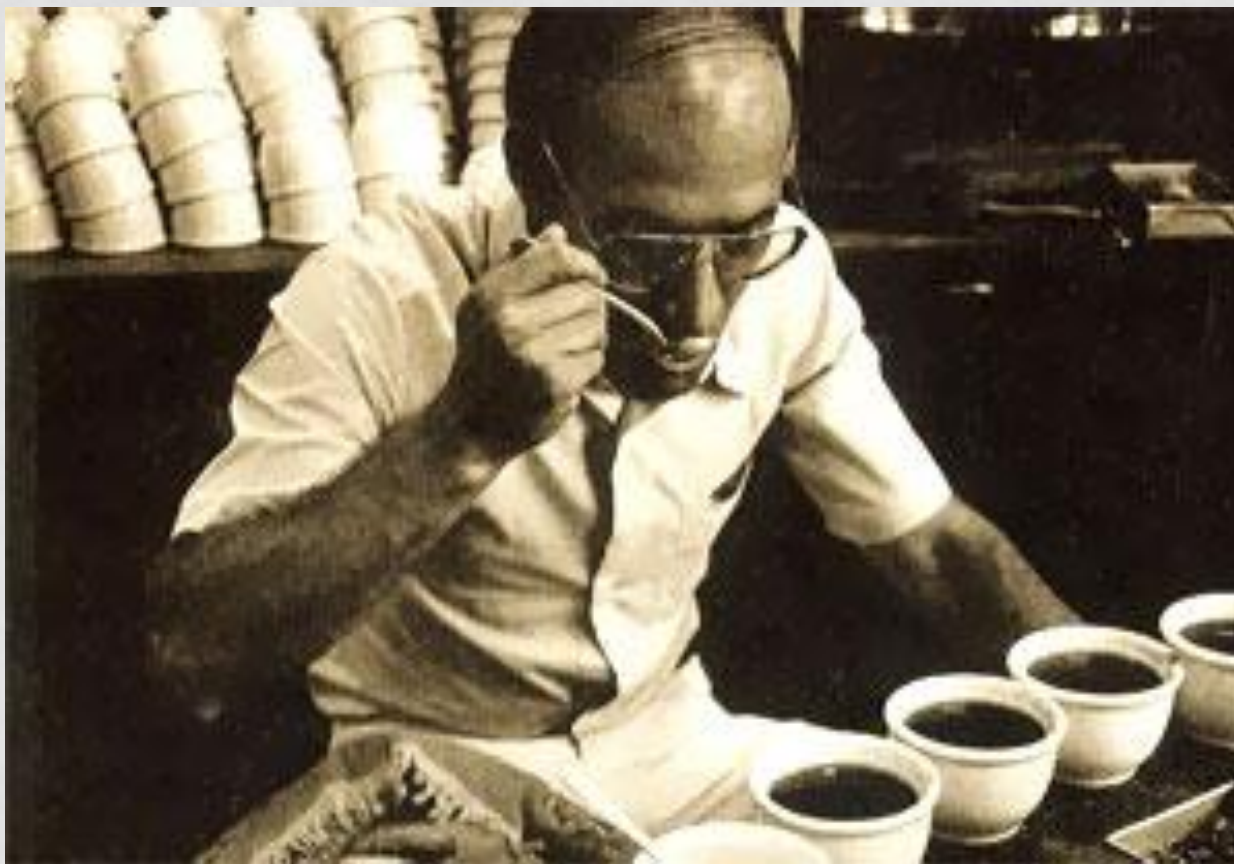
СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Модальность



СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Анализатор можно тренировать



СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Анализатор может приспособиваться к разной силе раздражителя



СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Рецепторы анализаторов способны не реагировать на раздражитель, если его сила воздействия долго не меняется



СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Анализаторы способны к взаимовыручке

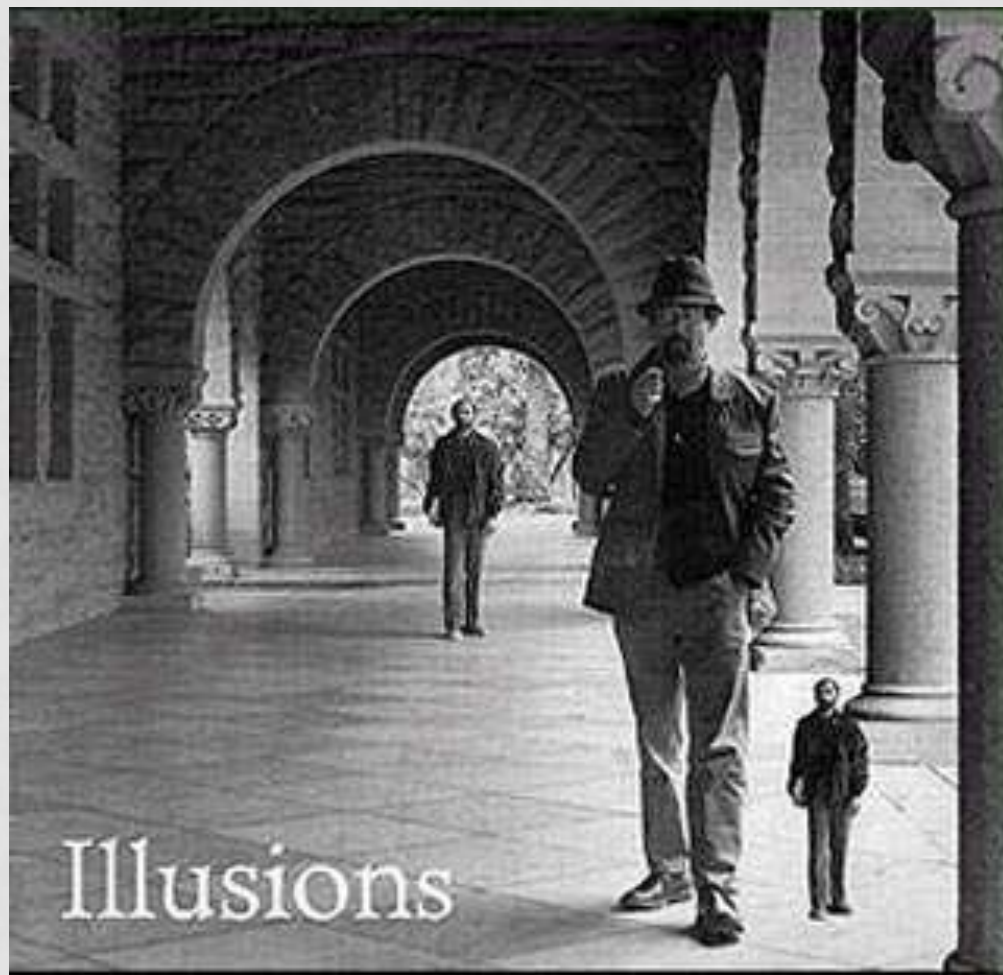


ИЛЛЮЗИИ



Какая
женщина
полнее?

ИЛЛЮЗИИ



Одинакового ли
роста люди?